

## **PROPUESTAS PROYECTOS FIN DE MASTER: CURSO 2009-10**

### **CTA**

1. Requisitos para el estudio del comportamiento al Fuego en transporte espacial.
2. Diseño de la configuración y ejecución de ensayos sobre componente desplegable de satélite.
3. Propuestas según CV interesados

### **IDOM**

4. Desarrollo de Optomecánica del Instrumento de 30GHz de Proyecto QUIJOTE CMB (Cosmic Microwave Background)

### **INASMET-TECNALIA**

5. Materiales de bajo peso para estructuras de nanosatélites
6. Células solares integradas para cubesat
7. Minipropulsión para minisatélite

### **SENER**

8. Sistema de toma de muestras en un asteroide

### **Grupo de diseño de estructuras adaptativas de la UPV**

9. Cálculo y diseño de elemento estructural de satélite para lanzamiento en Ariane.

### **Grupo Ciencias Planetarias UPV-EHU**

10. Desarrollo de herramientas de análisis de imágenes de Venus obtenidas por la cámara VMC de la misión Venus Express.
11. Pipeline de reducción de imágenes astronómicas.

### **Grupo EOLO de Clima, Meteorología y Medio Ambiente (UPV-EHU)**

12. Evaluación de la aplicabilidad de modelos 1D de balance de energía en planetas del sistema solar.

### **Grupo de Técnicas Fototérmicas de la UPV/EHU**

13. Aplicación de la termografía infrarroja a la detección de defectos en materiales aeroespaciales.

### **Grupo de Radiocomunicaciones y Sistemas del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones UPV-EHU**

14. Estimación y análisis de la altura de la isoterma de 0°C en enlaces Tierra-Espacio, basado en perfiles verticales de reflectividad obtenidos de los radares meteorológicos.

### **Grupo de Tratamiento de la Señal y Radiocomunicaciones del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones UPV-EHU**

15. Diseño de un receptor software GALILEO

**16.** Integración y evaluación de los bloques de recepción de un receptor software GALILEO

**Departamento Investigación Marina (AZTIMAR) AZTI-Tecnalia**

**17.-** Implementación de mejoras de proceso de las imágenes MODIS 1A: destriping, downscaling y enmascaramiento de nubes.

**Quantum Information, Science and Technology Group - Dpto. Física Teórica UPV/EHU**

**18.** Metaanálisis y prospectiva de relojes atómicos para misiones espaciales

**Dpto. Física Teórica e Historia de la Ciencia UPV/EHU**

**19.** Descripción dinámica de Supergravedad en interacción con supercuerda y supermembrana

**Deimos Space (Madrid)**

**20.** Propuestas según CV interesados.